

**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ESTE**  
**RECTORADO**  
**Dirección General de Investigación**



**CERTIFICADO**  
otorgado a

**Edgar Daniel Espínola Matto,**

por la autoría del trabajo

**Ajuste de Parámetros de Compensadores Estáticos de Reactivos en Régimen Permanente  
Utilizando el Algoritmo de Optimización Particle Swarm Optimization**

publicado en versión PÓSTER en la Jornada de Divulgación Científica del Alto Paraná, 2ª Edición,  
realizada el 14 de noviembre de 2019 en el Rectorado de la Universidad Nacional del Este.

Ciudad del Este, 03 de diciembre de 2019.

  
**Dr. Julio César Meaurio Leiva**  
**Secretario General UNE**

  
**Ing. Agr. Gerónimo Manuel Laviosa González**  
**Rector UNE**

UNE - Rectorado  
Dirección General Académica  
Este certificado se halla registrado bajo el Número  
de Orden 5737 a fojas número 176 del Libro de  
Certificados de Seminarios, Cursos y Talleres número  
001 y es testimonio original, en fecha 09/12/19.